

## **Barrierefreies Web**

**Web-Sites so gestalten, dass *jeder* sie nutzen und lesen kann**

**Zielkonflikte: barrierefreies Web für kommerzielle Anbieter**

**Dr. Armin Schulz**

## ***Inhalte***

*Was habe ich davon ?*

*Mythen*

*Vorteile*

*Zielkonflikte*

*Synergien*

*Zusammenfassung*

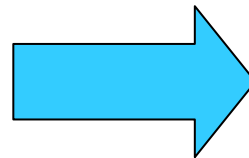


## ***Was habe ich davon?***

### ***Wen betrifft es?***

- *gesellschaftliche und wirtschaftliche Relevanz des Mediums*
- *Bedeutung des Mediums Internet gerade für Behinderte*
- *Erschließung neuer Ziel- und Kundengruppen*
- ***Betroffene haben keine Wahl***

***Relevante Zielgruppe:***



***größer als vermutet***

*Es schadet nicht*

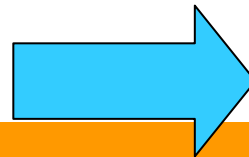
## Mythen

### *Klassische Layout-Tabellen sind notwendig für Kompatibilität zu alten Browsern*

- z.B. alte Browser wie IE 4 und Netscape 4 beherrschen kein CSS

aber:

- Marktanteile IE 4, Netscape 4/6 und Opera 5/6 im Promille-Bereich
- barrierefreie Sites sind auch ohne CSS nutzbar



„Mythos“

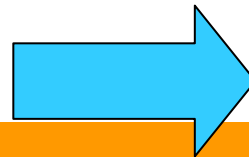
## Mythen

*Valides (gültiges) HTML ist unnötig und schränkt die Möglichkeiten ein*

- *Browser korrigieren Fehler automatisch*
- *nur durch „Tricks“ lassen sich alle Effekte umsetzen*

*aber:*

- *komplizierter, unübersichtlicher, schlecht wartbarer Code*
- *Notwendigkeit von Browser-Weichen für unterschiedliche Browser*
- *Gefahr der Inkompatibilität mit jedem neuen Browser / neuer Browser-Version*



**„Mythos“**

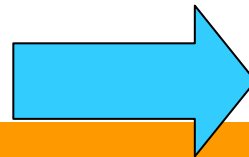
## Mythen

### *CSS formatiertes HTML ist schwierig und kann nicht alle Layouts darstellen*

- *viele alte Tricks funktionieren nicht oder sind verboten (nicht-valide)*
- *sehr hoher Aufwand für Design-getreue Darstellung*
- *Unterschiede in der Interpretation von CSS zw. IE und anderen Browsern*

*aber:*

- *Lernaufwand bei Umstellung relativ groß*
- *alle Layouts darstellbar*
- *Unterschied IE <-> Standard lässt sich leicht abfangen*



**„Mythos“**

## Mythen

### *Barrierefreie Sites sind in Erstellung und Pflege sehr aufwändig und teuer*

- *hohe Zusatzaufwendungen bei der Erstellung*
- *Pflege der Site für Redakteure erschwert*

*aber:*

- *geeignete Planung vermeidet Zusatzaufwendungen bei der Erstellung*
- *moderne CMS (Content-Management-Systeme) unterstützen den Redakteur*
- *Ziel 90% („sehr gut zugänglich“) für viele Web-Auftritte ohne Zusatzaufwand erreichbar*

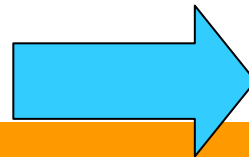


**„Mythos“**

## Vorteile

### **Valides (gültiges) HTML:**

- *übersichtlicher,*
- *einfacher zu erstellen,*
- *einfacher zu pflegen,*
- *Cross-Browser kompatibel,*
- *kein Anpassungsbedarf für neue Browser / neue Browser Versionen*

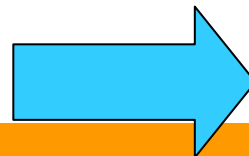


**Kostenreduktion**

## Vorteile

### **CSS-basierende Layouts:**

- *übersichtlicher,*
- *einfacher zu erstellen,*
- *einfacher zu pflegen,*
- *Cross-Browser Kompatibilität einfach herstellbar,*
- *minimaler Anpassungsbedarf für neue Browser /neue Browser Versionen*
- *einfachste Änderungen in Layout und Design*



## Beispiel



STEUERBÜRO  
CHRISTEL BROCKMÜLLER

Hosemannstraße 8, 10409 Berlin  
Tel. 030.419.345 16, Fax: 030.419.345 17  
Mail: info@brockmueller.de

*Meine Begeisterung für Ihren Erfolg!*

### Willkommen im Steuerbüro Christel Brockmüller

Ich biete Ihnen eine persönliche und vertrauensvolle Betreuung in steuerlichen, betriebswirtschaftlichen und prüfungsrelevanten Fragen. Eine erfolgreiche Zusammenarbeit basiert für mich auf einem offenen Vertrauensverhältnis zwischen Ihnen und mir. Ich möchte, dass Sie Ihre betriebswirtschaftlichen oder steuerlichen Sachverhalte verstehen. Ich antworte Ihnen gerne auf Ihre Fragen. Die fristgerechte Bearbeitung Ihrer Unterlagen ist eine Selbstverständlichkeit für mich und der Rückruf wird garantiert.

Wenn Sie steuerrelevante Änderungen planen, sei es im privaten Bereich oder in Ihrem Unternehmen, sprechen Sie mich rechtzeitig an. Ich unterstütze Sie gerne bei Ihren Entscheidungen mit meinem steuerlichen Wissen.

Ihr branchenspezifisches Wissen und meine beratende Kompetenz sind die Basis für Ihren Erfolg. Die persönlichen Gespräche sollen einen erlebbaren Nutzen für Sie bringen.

Ich freue mich auf Sie.  
**Ihre Christel Brockmüller**

[Home](#)

[Steuerbüro](#)

[Leistungsspektrum](#)

[Impressum](#)

[Kontakt](#)

Steuerberatung  
Unternehmensberatung  
Finanzbuchhaltung

 Seite drucken

 Seite bookmarken

Seite drucken Seite bookmarken

Steuerberatungen  
Unternehmensberatung  
Finanzbuchführung

Home Steuerbüro Leistungen Impressum Kontakt

MEINE BEGEISTERUNG  
FÜR IHREN ERFOLG!

**Willkommen im Steuerbüro Christel Brockmüller**

Ich biete Ihnen eine persönliche und vertrauensvolle Betreuung in steuerlichen, betriebswirtschaftlichen und prüfungsrelevanten Fragen. Eine erfolgreiche Zusammenarbeit basiert für mich auf einem offenen Vertrauensverhältnis zwischen Ihnen und mir. Ich möchte, dass Sie Ihre betriebswirtschaftlichen oder steuerlichen Sachverhalte verstehen. Ich antworte Ihnen gerne auf Ihre Fragen. Die fristgerechte Bearbeitung Ihrer Unterlagen ist eine Selbstverständlichkeit für mich und der Rückruf wird garantiert.

Wenn Sie steuerrelevante Änderungen planen, sei es im privaten Bereich oder in Ihrem Unternehmen, sprechen Sie mich rechtzeitig an.

Ich unterstütze Sie gerne bei Ihren Entscheidungen mit meinem steuerlichen Wissen. Ihr branchenspezifisches Wissen und meine beratende Kompetenz sind die Basis für Ihren Erfolg. Die persönlichen Gespräche sollen einen erleb- baren Nutzen für Sie bringen.

Ich freue mich auf Sie.  
Ihre Christel Brockmüller



HOME ◀  
STUEBERBÜRO  
LEISTUNGEN  
IMPRESSUM  
KONTAKT

#### Willkommen im Steuerbüro Christel Brockmüller

Ich biete Ihnen eine persönliche und vertrauensvolle Betreuung in steuerlichen, betriebswirtschaftlichen und prüfungsrelevanten Fragen.

Eine erfolgreiche Zusammenarbeit basiert für mich auf einem offenen Vertrauensverhältnis zwischen Ihnen und mir. Ich möchte, dass Sie Ihre betriebswirtschaftlichen oder steuerlichen Sachverhalte verstehen. Ich antworte Ihnen gerne auf Ihre Fragen. Die fristgerechte Bearbeitung Ihrer Unterlagen ist eine Selbstverständlichkeit für mich und der Rückruf wird garantiert. Wenn Sie steuerrelevante Änderungen planen, sei es im privaten Bereich oder in Ihrem Unternehmen, sprechen Sie mich rechtzeitig an.

Ich unterstütze Sie gerne bei Ihren Entscheidungen mit meinem steuerlichen Wissen. Ihr branchenspezifisches Wissen und meine beratende Kompetenz sind die Basis für Ihren Erfolg. Die persönlichen Gespräche sollen einen erlebbaren Nutzen für Sie bringen.

Ich freue mich auf Sie.  
*Ihre Christel Brockmüller*

*Meine Begeisterung für Ihren Erfolg!*

▶ drucken

▶ bookmarken

## Vorteile

### CSS-basierende Layouts:

- *übersichtlicher,*
- *einfacher zu erstellen,*
- *einfacher zu pflegen,*
- *Cross-Browser Kompatibilität einfach herstellbar,*
- *minimaler Anpassungsbedarf für neue Browser /neue Browser Versionen*
- *einfachste Änderungen in Layout und Design*
- *einfache Anpassung an andere Zielsysteme (PDA, Handy, ...)*



Identisches HTML, unterschiedliches CSS



**Kostenreduktion**

## Vorteile

### **Anforderungen zur Nutzerführung:**

- *übersichtliche, klare Strukturierung des Informationsangebotes,*
- *einheitliche Navigation,*
- *Aussagekräftige Linktexte*
- *Sitemap oder ähnliche Orientierungshilfe,*
- *Position im Webauftritt klar,*
- *auch ohne Maus nutzbar (z.B. mit Tastatur)*
- *bei abgeschaltetem Javascript / Stylesheets nutzbar*
- ...



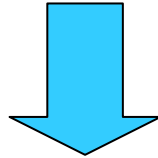
**Jeder Nutzer profitiert**

## Zielkonflikte

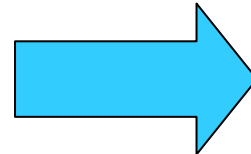
**„barrierefreie Sites schrecken normale Nutzer ab“**

Ursachen:

- „graues“ **Nulldesign** der traditionellen barrierefreien Promotion-Sites
- dabei **keine emotionale Ansprache** der Nutzer



**Eindruck:**

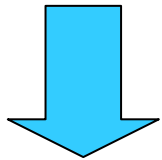


**für kommerzielle  
Sites nicht geeignet**

## Zielkonflikte

Ursachen :

- Anforderung an Farbgestaltung (Helligkeit / Kontrast / Farbkombinationen)
- Style-Switcher zu alternativen Layouts werden nicht ausreichend gewürdigt



**Alternative:**

- moderat angepasste Farbgestaltung
- Style-Switcher



**Beispiel**



GRÜN BERLIN  
PARK & GARTEN

<p>✉ 📄 🌿</p> <p>FARBEN / KONTRAST</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Standard</td> <td style="text-align: center;">✓</td> </tr> <tr> <td>Schwarz / Weiß</td> <td style="text-align: center;">▶</td> </tr> <tr> <td>Weiß / Schwarz</td> <td style="text-align: center;">▶</td> </tr> </table> <p>GROSSE: (Standard) ▶</p>	Standard	✓	Schwarz / Weiß	▶	Weiß / Schwarz	▶	   
Standard	✓						
Schwarz / Weiß	▶						
Weiß / Schwarz	▶						

[Home](#) [Kontakt](#) [Impressum](#) [Sitemap](#) [Stichwortsuche](#) [Newsletter](#)

- Britzer Garten
  - Gärten der Welt im Erholungspark Marzahn
  - Natur-Park Schöneberger Südgelände
  - Die Projekte
  - Service
  - Aktuelles
  - Pressecenter
  - Das Unternehmen
- < zurück

[Home](#) >

## Herzlich Willkommen bei der Grün Berlin Park und Garten GmbH!

Wir freuen uns sehr über Ihr Interesse an unserer Web-Site und laden Sie zu einem Besuch unserer einzelnen Themengebiete ein.

Auf den folgenden Seiten erfahren Sie Wissenswertes über die Aufgaben und Projekte der landeseigenen Gesellschaft, die von der Planung und Projektsteuerung neuer

**Aktuelles:**

**Der Britzer Garten präsentiert: Faszination Rose**

Spiegelnde Land-Art, 1. September - 30. Oktober 2005, Täglich ab 9.00 Uhr...  
**mehr dazu »**

[BRITZER GARTEN](#)  
[Feuer-Labyrinth](#)

**GRÜN BERLIN  
PARK & GARTEN**

✉
📄
🌿

FARBEN / KONTRAST

Standard	▶
Schwarz / Weiß	✓
Weiß / Schwarz	▶

GROSSE:  
(Standard) ▶



[Home](#)
[Kontakt](#)
[Impressum](#)
[Sitemap](#)
[Stichwortsuche](#)
[Newsletter](#)

**Britzer Garten**

Gärten der Welt im Erholungspark Marzahn

Natur-Park Schöneberger Südgelände

Die Projekte

Service

Aktuelles

Pressecenter

Das Unternehmen

[< zurück](#)

Home >

## Herzlich Willkommen bei der Grün Berlin Park und Garten GmbH!

Wir freuen uns sehr über Ihr Interesse an unserer Web-Site und laden Sie zu einem Besuch unserer einzelnen Themengebiete ein.

Auf den folgenden Seiten erfahren Sie Wissenswertes über die Aufgaben und Projekte der landeseigenen Gesellschaft, die von der Planung und Projektsteuerung neuer

Aktuelles:

**Der Britzer Garten präsentiert: Faszination Rose**

Spiegelnde Land-Art, 1. September - 30. Oktober 2005, Täglich ab 9.00 Uhr...

[mehr dazu »](#)

[BRITZER GARTEN](#)

**Feuer-Labyrinth**

GRÜN BERLIN  
PARK & GARTEN

✉ 📄 🌐

FARBEN / KONTRAST

Standard	▶
Schwarz / Weiß	▶
Weiß / Schwarz	✓

GROSSE:  
(Standard) ▶



[Home](#) [Kontakt](#) [Impressum](#) [Sitemap](#) [Stichwortsuche](#) [Newsletter](#)

**Britzer Garten**

Gärten der Welt im  
Erholungspark Marzahn

Natur-Park Schöneberger  
Südgelände

Die Projekte

Service

Aktuelles

Pressecenter

Das Unternehmen

< zurück

Home >

## Herzlich Willkommen bei der Grün Berlin Park und Garten GmbH!

Wir freuen uns sehr über Ihr Interesse an unserer Web-Site und laden Sie zu einem Besuch unserer einzelnen Themengebiete ein.

Auf den folgenden Seiten erfahren Sie Wissenswertes über die Aufgaben und Projekte der landeseigenen Gesellschaft, die von der Planung und Projektsteuerung neuer

Aktuelles:

**Der Britzer Garten präsentiert: Faszination Rose**

Spiegelnde Land-Art, 1. September - 30. Oktober 2005, Täglich ab 9.00 Uhr ...  
**mehr dazu »**

BRITZER GARTEN  
Feuer-Labyrinth



✉ 📄 🌱

**FARBEN / KONTRAST**

Standard	✓
Schwarz / Weiß	▶
Weiß / Schwarz	▶

GROSSE:  
(Standard) ▶

**GRÜN BERLIN**

**ColorBlindnessCheck**

0% 70% 100%

Home Kontakt Impressum Sitemap Stichwortsuche Newsletter

**Britzer Garten**  
Gärten der Welt im Erholungspark Marzahn  
Natur-Park Schöneberger Südgelände  
Die Projekte  
Service  
Aktuelles  
Pressecenter  
Das Unternehmen

< zurück

Home >

## Herzlich Willkommen bei der Grün Berlin Park und Garten GmbH!

Wir freuen uns sehr über Ihr Interesse an unserer Web-Site und laden Sie zu einem Besuch unserer einzelnen Themengebiete ein.

Auf den folgenden Seiten erfahren Sie Wissenswertes über die Aufgaben und Projekte der landeseigenen Gesellschaft, die von der Planung und Projektsteuerung neuer Grünanlagen bis hin zur Realisierung des Gesamtprojekts tätig ist.

**Aktuelles:**

**Der Britzer Garten präsentiert: Faszination Rose**

Spiegelnde Land-Art, 1. September - 30. Oktober 2005, Täglich ab 9.00 Uhr...  
**mehr dazu »**

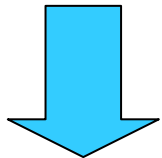
BRITZER GARTEN  
**Feuer-Labyrinth**



## Zielkonflikte

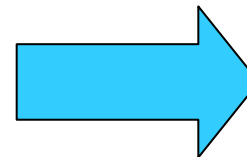
Ursachen :

- Anforderung an Farbgestaltung (Helligkeit / Kontrast / Farbkombinationen)
- Style-Switcher zu alternativen Layouts werden nicht ausreichend gewürdigt



### Alternative:

- moderat angepasste Farbgestaltung
- Style-Switcher

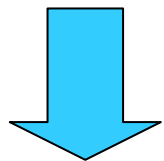


**85-95% sind ohne  
Zielgruppenverluste  
immer erreichbar**

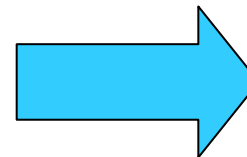
## Synergien nutzen

Anforderungen:

- *Sinnvolle Dokumenten-Titel*
- *HTML-Strukturmittel für Überschriften / Listen ....*
- *alt- und title- Attribute für Grafiken*
- *Alternativ-Angebote zu Flash / prog. Objekten*
- ...



**„DER Nutzer“**



**Suchmaschinen**

## Zusammenfassung

### *Barrierefreie Sites:*

- *erreichen mehr Nutzer*
- *bedienen alle Nutzer besser*
- *bieten viele Synergieeffekte*
- ...

**Herzlichen Dank ...**

*... für Ihre Aufmerksamkeit!*